



实训 砺匠心

——走进宜宾市域产教联合体实训现场

本报记者 王淦录 文/图

宜宾市职业技术学校学生烧制的玻璃工艺品。



宜宾市职业技术学校学生使用喷枪烧制玻璃工艺品。



方宝红(左一)指导宜宾市职业技术学校学生调试工业机器人的焊接程序。



宜宾职业技术学院学生通过虚拟仿真系统开展酿酒原料分析。



宜宾市职业技术学校师生开展无人驾驶汽车的实训,学习前沿技术。



宜宾市职业技术学校学生进行汽车检测实训。

“一定要慢一点,把每个点校准好。”五一劳动节临近,宜宾高新区产教融合实训基地一派热火朝天的景象。来自中核建中核燃料元件有限公司的一级焊工、“四川省五一劳动奖章”获得者方宝红,正在实训基地内的焊接实训区,手把手指导学生调试工业机器人的焊接程序。

近年来,宜宾持续深化产教融合、校企协同育人,出台《支持市属国有企业参与产教融合建设试点实施方案》等政策,依托三江新区、高新区,以及高职院校、企业和行业协会,组建宜宾市域产教联合体,共同开展人才培养、技术攻关、协同创新。

宜宾高新区产教融合实训基地,就是宜宾市职业技术学校与宜宾高新区联合共建的集实训、教学、生产于一体的综合性实训平台。除焊接实训区外,该基地还设有人工智能实训区、智能网联汽车应用技术实训区、数控加工中心实训区等多个功能区域。科学合理的空间布局,让学生能够沉浸式地融入真实生产场景,学习专业技能、积累实战经验。

拥有30余年一线工作经验的方宝红,近年来在实训基地驻点,把“看家本领”搬进职校课堂,结合工业机器人实训设备,向学生传授焊接实操要点与行业经验。在他的悉心指导下,不少学生走出校园后快速成长,成为企业一线技术骨干,用精湛技能践行工匠精神。

“基地精准对接宜宾高新区晶硅光伏、智能制造、新材料等重点产业发展需求,引进头部企业、专精特新企业20余家,配备先进实训设备,可同时满足1200名学生开展生产实训。”宜宾市职业技术学校副校长温明勇介绍,基地还与龙头企业、专精特新企业及成长型企业联合成立产业学院,构建“校企协同、工学结合”的育人模式,助力学生实现“实训即生产、毕业即就业”。

在宜宾,技能型人才的培养既依托于实体实训,也引入了虚拟仿真技术。宜宾职业技术学院“匠心善融·和美智造”国家级职业教育虚拟仿真实训基地,由学校与宜宾五粮液集团共建、共用、共享,聚焦优质白酒产业发展需求,服务白酒原料检测、白酒生产、白酒电商销售等环节的高技能人才培养。

“白酒一旦发酵失败就会造成不可挽回的损失,传统教学在时间和空间上面临诸多限制。”宜宾职业技术学院五粮液技术与食品工程学院副院长梁宗余介绍,该基地采用线上线下、虚实结合的教学模式,减少实操风险,突破时空限制,通过虚拟仿真技术让学生高效掌握复杂酿酒工艺。学生可以在虚拟环境中反复操作练习,积累实践经验,再将所学应用于线下实操,实现理论与实践的无缝对接。

如今,越来越多的高素质技术技能人才毕业后投身宜宾当地的动力电池、光伏、新型储能等产业,唱响新时代的劳动者奋斗之歌。



宜宾市职业技术学校机电一体化专业教师向学生示范机床的操作方法。



宜宾职业技术学院学生按照白酒酿造原料检验标准,筛选合格的高粱原料。



宜宾职业技术学院电商直播实训中,学生对着镜头练习产品推销。



宜宾职业技术学院的电商直播实训教室内,老师指导学生调试直播后台数据。

沉寂的 劳动号子

■ 陈之昌

20世纪七八十年代,乡村机械化尚未普及。乡间建屋夯基、行船拉纤等繁重劳作,绝非一人所能胜任,皆需邻里乡亲齐心协力、携手并肩、同心发力才能完成。

记忆里,乡民合力扛起重活累活之时,总有一位经验丰富、声腔洪亮的长者牵头领号。一声雄浑高亢的劳动号子破空而起,化作众人协同发力的号令。劳动号子没有固定的曲牌与辞章,全然顺应劳作节奏、贴合劳作场景随心而发。抬石运木、行船拉纤、夯土筑基,不同劳作场景,便有不同的腔调与唱词。或是领头人高声呼喊“一二三——”,众人齐声应和“使劲”;或是一唱一和的“嘿哟——嘿哟”,简约质朴,却暗藏千钧力道;亦有随口即兴的俚语短句,“齐心协力啊——莫松劲啊”“用力夯啊——地基牢啊”。声声号子裹挟着乡土气息,雄浑豪迈、质朴粗犷,节奏明快铿锵,每一句呐喊,都是劳动者挥洒汗水时最真切的力量迸发。

回荡在乡村的劳动号子,是邻里乡亲劳作时磅礴力量的迸发,亦是苦中寻乐、热忱生活的真情流露。原本枯燥煎熬、令人腰酸腿痛的体力劳作,因此此起彼伏、一唱众和的号子,增添了力量与干劲儿,让繁重的劳动不再沉闷乏味。朴素的劳动号子,扎根乡村大地,戴着最醇厚的乡土韵味。

在我的岁月记忆里,最热闹鲜活、难以忘怀的,莫过于农家盖房夯筑屋基时的打夯号子。旧时夯具多以厚重石磨改造而成,重达百斤,绳索牢牢捆绑四周,由4位壮汉各执绳头协同起落。打夯之际,领导人率先开嗓,高亢绵长的号子响彻村落,众人闻声同步发力,将厚重石夯稳稳抬起、重重落下。一抬一落之间,力道沉稳扎实,层层夯实屋基。夯基号子兼具传承与新意,既有祖辈口耳相传的古老词句,也有领导人临场编撰的即兴短句。1981年,我家翻盖新房、夯筑地基的画面依旧清晰:领头人朗声长呼“陈叔家盖新屋啊——”,众人齐声呼应“嘿哟”;“日子红火步步旺啊”“嘿哟”;“新屋落成喜洋洋”“嘿哟”;“齐心协力夯地基啊——”“嘿哟”。欢快昂扬的号子声中,石夯起落有声、节奏规整,乡亲们步伐协同、动作整齐。激扬的号子萦绕整个村落,久久不散,成为童年岁月里温暖的回响。

那年冬日,我又亲历了一次劳动号子的磅礴力量,那时乡间圩区尚未通公路,建房所需的石子、黄沙全凭货船水运。邻里张伯伯家的运石船行至浅滩,恰逢枯水期,船体不幸搁浅。任凭船民用竹篙奋力撑划,货船依旧纹丝不动、寸步难行。乡亲们见状,纷纷放下农活赶来相助。父亲取来粗实绳索固定船身,众人立于河岸,合力攥紧绳头。浑厚苍劲的劳动号子随即在河岸响起:“往前拉啊——嘿哟!齐心协力啊——嘿哟!”七八位乡民躬身俯身、脊背紧绷,紧握手索踏稳脚步,循着号子节奏整齐发力。雄浑号子凝聚人心,统一步伐,搁浅的货船缓缓挪动,最终稳稳驶入河道中央。那一声声昂扬厚重的号子,让我真切读懂了劳动之中的同心协作,读懂了乡亲们骨子里的坚韧顽强与守望相助。

岁月更迭,世事变迁,40余载倏忽而过。乡村旧貌换新颜,平坦公路直达门前,农家小楼错落林立。机械化全面普及,打夯机、运输车替代了旧日重体力劳作,曾经依赖人力的繁重农活,渐渐淡出乡村日常。

那些激昂高昂的劳动号子,承载着劳作岁月的厚重,凝聚着邻里同心的力量,镌刻着一代代乡村人勤劳朴实、奋力拼搏的身影。它是乡村独有的韵律,是劳动精神的生动写照,更是沉淀心底的一抹乡愁。时至今日,每当我回望那段乡土时光,忆起雄浑嘹亮的劳动号子,依旧心生温暖,满怀敬意与感慨。